

QUESTÃO 112

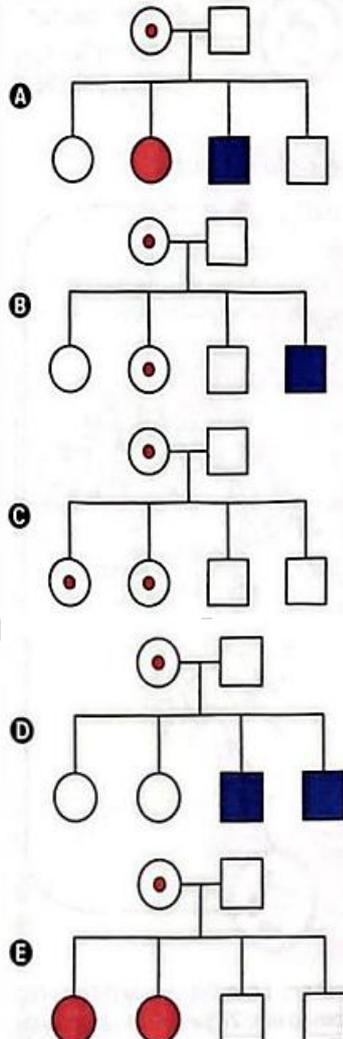
Um dos exemplos mais conhecidos de herança recessiva ligada ao cromossomo X é o daltonismo. Como em qualquer distúrbio recessivo ligado ao cromossomo X, existem muito mais homens apresentando o fenótipo com esse tipo de daltonismo do que mulheres. Um casal formado por um homem não daltônico e por uma mulher gestante também não daltônica, mas portadora do gene recessivo para esse tipo de daltonismo, está esperando um bebê. Em uma das consultas de pré-natal, o casal recebeu um heredograma que contém todas as possibilidades de genótipo para esse bebê.

Considere a legenda:

-  Mulher heterozigota portadora do gene para daltonismo
-  Mulher não daltônica
-  Mulher daltônica
-  Homem não daltônico
-  Homem daltônico

GRIFFITHS, A. et al. *Introdução à genética*. Rio de Janeiro:

Qual heredograma foi recebido pelo casal?



Assunto: Genética

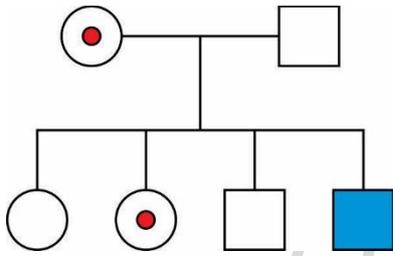
O daltonismo é um distúrbio da visão de herança genética ligada ao sexo.

Os genótipos e fenótipos dessa condição são:

$X^D Y$	Homem normal
$X^d Y$	Homem daltônico
$X^D X^D$	Mulher normal não-portadora
$X^D X^d$	Mulher normal portadora
$X^d X^d$	Mulher daltônica

O casal mencionado na questão tem o seguinte genótipo: $X^D Y$ x $X^D X^d$. Os descendentes poderão ser: $X^D X^D$, $X^D X^d$, $X^D Y$ e $X^d Y$.

O heredograma será demonstrado abaixo:



Item: B